

# Mujeres de ciencia



**Rosalind Franklin,**  
Física y Química

Pionera en el uso de la difracción de rayos X, descubrió la estructura del ADN (fotografía 51).

Dedicó su carrera al estudio de la cristalografía y estructuras moleculares de los virus.

Aunque los colegas que continuaron sus estudios recibieron el premio Nobel por sus trabajos relacionados con el ADN, ella no fue premiada.

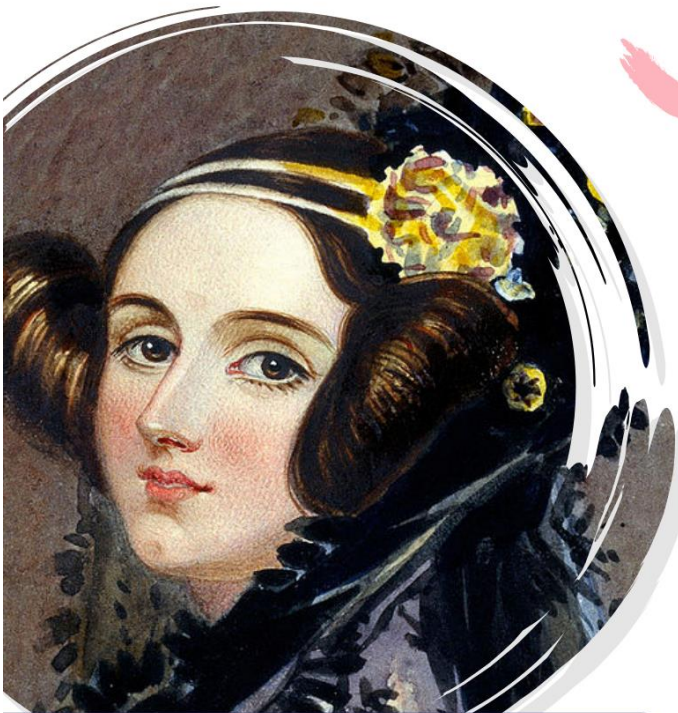
Pionera en estudios sobre la radiactividad y técnicas para el aislamiento de isótopos radiactivos para el tratamiento de neoplasias.

Descubrió el polonio y el radio. Diseñó las unidades móviles de radiografía que se usaron durante la I guerra mundial.

Recibió los premios Nobel de Física (1903) y de Química (1911).



**Marie Skłodowska Curie,**  
Física y Química



**Ada Lovelace,**  
Matemáticas e Informática

Escribió el primer algoritmo de programación, para la máquina analítica (precursora del ordenador), y previó sus aplicaciones prácticas para el progreso tecnológico.

El lenguaje de programación "Ada" lleva su nombre.

El día de Ada Lovelace se celebra todos los segundos martes de octubre.



Inventó la primera versión del espectro ensanchado, antecesora de las comunicaciones inalámbricas de larga distancia, WIFI, GPS y Bluetooth.

Fué además una actriz consolidada en Hollywood.



**Hedy Lamarr,**  
Ingeniería



**María Vallet Regí,**  
Química Inorgánica y Bioinorgánica

Catedrática de Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, miembro de las Reales Academias de Ingeniería y de Farmacia.

Es ampliamente reconocida por sus contribuciones a la Biotecnología y la Medicina, pionera en el campo de los materiales cerámicos mesoporosos aplicados a la biomedicina.

Medalla de oro al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria (2019).

Descubrió los púlsares a través de sus radioseñales.

Aunque su colega Antony Hewish recibió el premio Nobel, ella no fue premiada.

En 2018 recibió el Premio Especial de Avances en Física Fundamental (3 millones de dólares), pero donó todo el dinero "para financiar a mujeres, minorías étnicas subrepresentadas y estudiantes refugiados para convertirse en investigadores de física".



**Susan Jocellyn Bell Burnell,**  
Astrofísica



**Katherine Coleman G. Johnson,**  
Física, Aeronáutica y Matemáticas

Primera mujer afroamericana en terminar con la segregación en la Universidad de Virginia Occidental.

Realizó los cálculos de despegue del Proyecto Mercury, la sonda de la misión Apolo 11, y para el salvamento y regreso a la tierra de la misión Apolo 13 (una explosión había inutilizado el ordenador de a bordo).

Medalla Presidencial de la Libertad (EEUU, 2015).